Dimmer Instructions - All Models
8.5" x 11.5"
2-sided print, Black

side 1 - English



UL LISTED

Incandescent/Halogen 120VAC Dimmer

Rated at 120VAC, 60Hz; 600 Watts MAX

⚠WARNING

Risk of electric shock
- Shut off power at fuse box or circuit breaker before installation

Risk of fire
- Do not use to control receptacle outlets, fluorescent lighting fixtures, motor-operated appliances or transformer- supplied appliances
- Do not exceed electrical ratings
- Use copper wire only with this device
- Use indoors only

1 Year Limited Warranty: Jasco Products Company warrants this product to be free from manufacturing defects for a period of one year from the original date of consumer purchase. This warranty is limited to the repair or replacement of this product only and does not extend to consequential or incidental damage to other products that may be used with this unit. This warranty is in lieu of all other warranties express or implied. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or permit the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you. This warranty gives you specific rights, and you may also have other rights which vary from state to state. If unit should prove defective within the warranty period, return prepaid with dated proof of purchase to: Jasco Products Company, 311 N.W. 122nd, Oklahoma City, OK 73114

Vital Information – Read Instructions Before Beginning Installation

⚠WARNING: Use only with permanently-installed 120VAC incandescent or halogen fixtures. To avoid overheating and possible damage to other equipment, do not use to control receptacles, fluorescent lighting fixtures, motor-driven appliances, or transformer-supplied appliances.

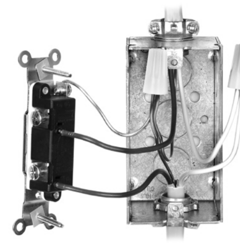
- Always use appropriate electrical power verification instruments to verify power is OFF before installing dimmer.
- Always install your dimmer in accordance with all national and local electrical codes.
- Install a test switch and verify correct lighting operation before installing the dimmer on all new installations.
- If no grounding means exist within the switch box you must use the provided wire connector to cap the green ground wire. A dimmer installed in this manner must be installed with a plastic, UL listed wallplate and plastic screws.
- Only one 3-way dimmer can be used in a 3-way circuit.
- 40 Watts is the recommended minimum load for this dimmer.
- Shield dimmer from dust and dirt during spackling or painting.
- To clean dimmer, use a soft water dampened cloth only. Do not use any chemical cleaners.
- During normal dimmer operation the dimmer may feel warm to the touch.
- Dimming halogen lamps may affect the halogen lamp's rated life and performance.

How to Install Your Dimmers

A. Ensure to turn off power to the switch box by flipping OFF the correct circuit breaker or removing the correct fuse.

B. Take off the wallplate and remove switch mounting screws. ***⚠Warning: Verify power is OFF to switch box before continuing.*** Carefully remove switch from switch box but DO NOT remove the wires.

C. Determine the type of circuit:

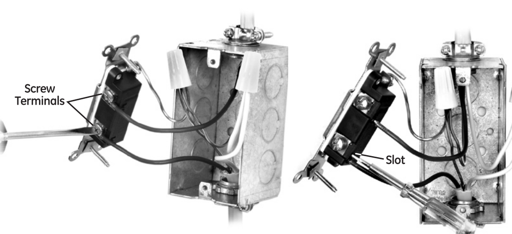


Single-Pole:
Will have two insulated wires connected to two screws of the same color. Replace the switch with a SINGLE-POLE dimmer. You will use Step E-1 instructions for installation.

3-Way:
Will have three insulated wires connected to three screws. One of these wires is connected to a screw of a different color (not green) which is labeled COMMON or COM. Remember to TAG or MARK this wire so it can be identified while wiring the new 3-way dimmer. Replace the switch with a 3-WAY dimmer. You will use Step E-2 instructions for installation.

Disconnect Wires from the Switch

D. Take care when disconnecting wires from the switch.



Screw Terminals:
Turn and loosen screws then remove wires.

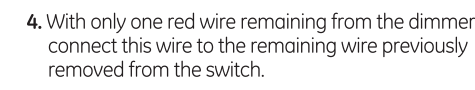
Push Terminals:
Insert small screwdriver into slot and pull wires out.

Observe Important Wiring Information

Always follow the recommended wire strip lengths and wiring combinations when making wire connections. **Important:** The wire connectors included with this dimmer are intended to only be used with copper wire. Consult a qualified electrician if you have aluminum wiring.

Instructions:

1. Strip insulation 3/8" for 12 or 14 AWG wire. Strip insulation 7/16" for 16 or 18 AWG wire.
2. Hold stripped ends together in parallel and align any frayed strands (do not twist wires).
3. Push wires firmly into connector. Twist connector clockwise with fingers until tight. Pull wires to check for tightness.



Wire Connector/Combination Chart	
(1)#14 w/ (1) to (4)#16 or #18	(1)#12 w/ (1) to (3)#14 or #16 or #18
(2)#14 w/ (1) to (3)#16 or #18	(2)#12 w/ (1) or (2)#14 or #16 or #18

How to Wire Your New Dimmer

E. If you choose to install more than one dimmer in the same switch box remember to review the instructions for **Multiple Gang Wiring Installation** before continuing.

Important: Our dimmers can have different wire locations so ensure to identify the wires by color and not by location.

E-1. Wiring a Single Pole Dimmer

There are three wires (2 black and 1 green) exiting the back of the dimmer casing.

1. Connect the green dimmer ground wire to the green or bare copper ground wire in the switch box.
2. Choose either of the black dimmer wires and connect to either of the wires previously removed from the switch.
3. With only one black wire remaining from the dimmer, connect this wire to the remaining wire previously removed from the switch.

Important: It is acceptable to use a 3-Way dimmer in a single-pole application. Simply use a wire connector to cap off one of the red wires exiting from the back of the dimmer. Then follow the single pole dimmer wiring directions. (You will need to switch the position of the red wires if the on/off switch works opposite of the desired operation.)

E-2. Wiring a 3-way Dimmer

Important: Only one 3-way dimmer can be used in a 3-Way circuit.

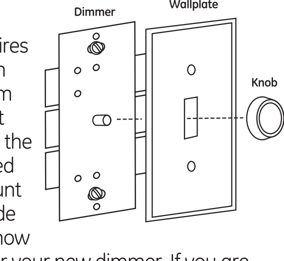
There are four wires (2 red, 1 black and 1 green) exiting the back of the dimmer casing.

1. Connect the green dimmer ground wire to the green or bare copper ground wire in the switch box.
2. Identify the TAGGED or MARKED wire removed from the different colored switch screw labeled COMMON or COM. Connect this wire to the only black wire on the dimmer.
3. Choose either of the red dimmer wires and connect to either of the wires previously removed from the switch.
4. With only one red wire remaining from the dimmer, connect this wire to the remaining wire previously removed from the switch.

Now you may remove the tag from wire exiting the switch box.

Insert the Dimmer Inside the Switch Box

F. You are now ready to complete your dimmer installation. Position all wires inside the switch box with care leaving enough room in the switch box to insert the dimmer housing. Use the mounting screws provided with your dimmer to mount the dimmer securely inside the switch box. You can now replace the wallplate over your new dimmer. If you are installing a rotary style dimmer, remove the round knob from the face of the dimmer. Now you can install a toggle style wallplate over the stem of the dimmer. Firmly press the knob back on to complete your installation.



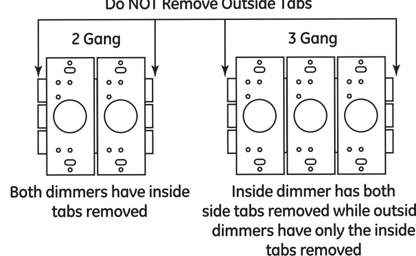
G. Restore power by flipping the circuit breaker back to ON or replacing the fuse.

Directions for Multiple Gang Installations



Dimmer Capacity
Dimmer Rating : 600W
Single : 600W
2 Gang : 500W
3 Gang or more : 400W

If you choose to install multiple dimmers in the same switch box, you may need to remove the inside tabs on the dimmers before continuing with the wiring installation. (see illustration). If there is a dimmer already in the switch box, make sure the power is OFF at the circuit breaker or fuse box and then remove the wallplate. Taking care not to damage the dimmer, use a tool such as pliers to grasp the tabs and move back and forth until they snap off at the break line. Only do this for each row of tabs that need removal so the dimmers will fit side by side in the switch box. The removal of tabs and ganging the dimmers will reduce the maximum load capacity of the dimmers.
For maximum dimmer load ratings while with and without ganging, see our note.



Both dimmers have inside tabs removed

Inside dimmer has both side tabs removed while outside dimmers have only the inside tabs removed

side 2 - Spanish



UL LISTED

Atenuador de luz Incandescente/ Halógeno de 120VAC

Rendimiento: 120VAC, 60Hz; 600 Watts MAX

⚠ADVERTENCIA

Riesgo de choque eléctrico
- Antes de instalar, corte la electricidad desde la caja de fusibles o con el interruptor de luz.

Riesgo de incendio
- No lo use para controlar tomacorrientes, dispositivos fluorescentes o electrodomésticos que usen motor o transformadores.
- No exceda el rendimiento eléctrico permitido.
- Para este artefacto, use sólo cables de cobre.
- Úsese solamente en interiores.

1 Año de garantía limitada: La Compañía Jasco Products garantiza por un periodo de un año desde la fecha original de la compra, que este producto no presenta ningún defecto de fábrica. Esta garantía está limitada sólo a la reparación o reemplazo del producto y no se extiende al daño resultante o incidental de otros productos que se han sido usados con esta unidad. Esta garantía remplaza a cualquier otra garantía expresa o implícita. Algunos estados no reconocen límites de tiempo en las garantías implícitas y tampoco permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes; por lo tanto, las limitaciones mencionadas pueden no ser aplicables en su caso. Esta garantía le proporciona derechos específicos; pero dependiendo del estado, también puede tener otros derechos. Si la unidad presenta algún defecto dentro del periodo de garantía, devuélvala junto con el costo del envío y la prueba de compra, a: Jasco Products Company, 311 N.W. 122nd, Oklahoma City, OK 73114

Información Vital - el leyó instrucciones antes de comenzar la instalación

⚠ADVERTENCIA: Úsese sólo con dispositivos incandescentes o halógenos de 120V CA instalados permanentemente. Para evitar el sobrecalentamiento y posible daño a otros equipos, no lo use para controlar enchufes, dispositivos fluorescentes o aparatos operados a motor o que usen transformadores.

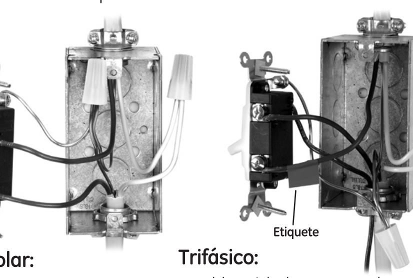
- Siempre use los instrumentos adecuados para verificar la energía eléctrica; asegúrese de haber cortado la electricidad.
- Tiene que instalar el atenuador de luz de acuerdo a las normas nacionales y locales para dispositivos eléctricos.
- Antes de instalar todos los atenuadores, instale un interruptor de prueba y establezca el funcionamiento correcto del atenuador de luz.
- Si las paredes de la caja no tienen una conexión a tierra, use el conector de cable incluido para aislar el cable de tierra verde. Si el atenuador se instala de esta manera, se deberá instalar con una placa de pared de plástico con certificación UL y tornillos de plástico.
- En un circuito trifásico sólo se puede usar un atenuador trifásico.
- La carga mínima recomendada para este atenuador es 40 Watts.
- Cuando vaya a aplicar pintura o masilla, proteja el atenuador de polvo y suciedad.
- Para limpiar el atenuador, use sólo un paño suave humedecido. No use limpiadores químicos.
- Cuando esté funcionando normalmente, es común que se sienta caliente al tacto.
- Usar atenuadores con lámparas halógenas puede afectar su funcionamiento y vida útil.

¿Cómo instalar sus atenuadores?

A. Asegúrese de cortar la corriente de la caja de fusibles; puede bajar el interruptor o sacar el fusible correspondiente.

B. Saque la placa de pared y retire los tornillos que sujetan el interruptor. **⚠ ADVERTENCIA: Antes de continuar, asegúrese DE QUE NO HAYA FLUJO DE ELECTRICIDAD hacia el interruptor.** Con cuidado, saque el interruptor de la caja del interruptor pero NO saque los cables.

C. Determine el tipo de circuito:

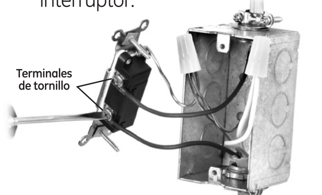


Unipolar:
Cables aislados conectados a dos tornillos del mismo color. Sustitúyalo con un atenuador UNIPOLAR. Usted utilizará las instrucciones E-1 para la instalación.

Trifásico:
3 Cables aislados conectados a tres tornillos. Uno de estos cables está conectado a un tornillo de diferente color (no verde) o muestra el nombre COMMON o COM. MARQUE o ETIQUETE el cable para identificarlo cuando realice el cableado. Sustitúyalo con un atenuador TRIFÁSICO. Usted utilizará las instrucciones E-1 para la instalación.

Desconecte los cables del interruptor

D. Tenga cuidado cuando desconecte los cables del interruptor.



Terminales de tornillo:
Gire los tornillos para aflojarlos.

Terminales de empuje:
Inserte el destornillador. Jale el cable hacia fuera.

Información importante sobre el cableado

Cuando conecte los cables, mantenga las combinaciones y el largo de los cables desnudos que se recomiendan para los conectores de los cables incluidos. **Importante:** Los conectores de los cables incluidos se deben usar sólo con cables de cobre. Para cables de aluminio, consulte a un electricista.

Instrucciones:

a. Quite 3/8" del revestimiento para cables de 12 AWG o 14 AWG. Quite 7/16" del revestimiento para cables de 16 AWG o 18 AWG.
b. Una de forma paralela los extremos pelados y alinee los filamentos deshilachados (no enrosque los cables).
c. Jale firmemente los cables hacia el conector. Con los dedos, enrosque el conector en sentido de las agujas del reloj hasta que estén ajustados. Jale los cables para asegurarse que estén ajustados.

Conector de cable/Tabla de combinaciones	
(1)#14 w/ (1) to (4)#16 or #18	(1)#12 w/ (1) to (3)#14 or #16 or #18
(2)#14 w/ (1) to (3)#16 or #18	(2)#12 w/ (1) or (2)#14 or #16 or #18

Cómo conectar su nuevo atenuador de luz?

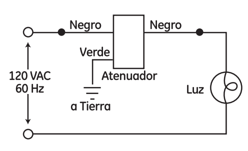
E. Si va a instalar más de un atenuador en la misma caja del interruptor, antes de continuar no se olvide de consultar las instrucciones sobre Instalaciones Múltiples.

Importante: Los cables de nuestros atenuadores pueden estar en diferentes lugares; por eso, tiene que identificar los cables por su color, no su ubicación.

E-1. Instalación de un atenuador unipolar

En la parte de atrás de la caja del atenuador, sobresalen tres cables (2 negros y 1 verde).

1. Conecte el cable a tierra verde del atenuador al cable de tierra verde o pelado de la caja del interruptor.
2. Escoja cualquiera de los cables negros del atenuador y conéctelos a cualquiera de los cables que ha sacado del interruptor.
3. Conecte el cable negro que queda del atenuador al cable restante que previamente ha sacado del interruptor.



Importante: Se puede usar un atenuador trifásico en una aplicación unipolar. Simplemente use un conector de cable para aislar uno de los cables rojos que salen de la parte de atrás del atenuador. Luego siga las indicaciones para instalar el atenuador unipolar. (Si el interruptor de encendido/apagado funciona de forma inversa, tendrá que intercambiar los cables rojos).

E-2. Instalación de un atenuador trifásico

Importante: En un circuito trifásico sólo se puede usar un atenuador trifásico. En la parte de atrás de la caja del atenuador, sobresalen cuatro cables (2 rojos, 1 negro y 1 verde).

1. Conecte el cable a tierra verde del atenuador al cable de tierra verde o pelado de la caja del interruptor.
2. Ubique el cable ETIQUETADO o MARCADO que ha sacado del tornillo de diferentes colores del interruptor; el tornillo tendrá el nombre COMMON o COM. Conecte este cable al único cable negro del atenuador.
3. Escoja cualquiera de los cables rojos del atenuador y conéctelo a cualquiera de los cables que previamente ha sacado del interruptor.
4. Conecte el cable rojo que queda del atenuador al cable restante que previamente ha sacado del interruptor.

Ahora tendrá que sacar la etiqueta del cable que sale de la caja del interruptor.

Inserte el atenuador dentro de la caja del interruptor

F. Ahora ya puede terminar de instalar del atenuador. Con cuidado coloque todos los cables dentro de la caja del interruptor; deje suficiente espacio dentro de la caja para introducir el compartimiento del atenuador. Use los tornillos de montaje incluidos con su atenuador para asegurar el atenuador dentro de la caja del interruptor. Ya puede volver a colocar la placa de pared sobre el nuevo atenuador. Si está instalando un atenuador con control giratorio, extraiga la perilla redonda de la parte frontal del atenuador. Ahora ya puede colocar una placa de pared tipo palanca sobre la barra del atenuador. Vuelva a poner la perilla y presione firmemente para completar la instalación.

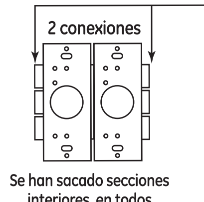
G. Suba el interruptor general o vuelva a colocar el fusible para volver a conectar la electricidad.

Instrucciones para Instalaciones Múltiples



Capacidad del atenuador
Rendimiento del atenuador: 600W
Individual: 600W
2 conexiones: 500W
3 conexiones o más: 400W

Si quiere instalar varios atenuadores en la misma caja del interruptor, antes de continuar con la instalación, quizá tenga que quitar las lengüetas internas de los atenuadores. Vea la ilustración. Si hay otro atenuador en la caja del interruptor, corte la corriente con el interruptor general o con el fusible, y saque la placa de pared. Con cuidado para no dañar el atenuador, use un alicate o una herramienta similar, y doble las lengüetas hacia adelante y hacia atrás hasta que se partan por el vértice. Solo haga esto con las hileras de lengüetas que tiene que sacar para que el atenuador entre completamente dentro de la caja del interruptor. La extracción de las lengüetas y de las conexiones múltiples del atenuador reduce la capacidad de carga máxima. Vea nuestra nota para obtener el rango máximo de carga para los atenuadores con conexiones múltiples o simples.



Se han sacado secciones interiores en todos los controles.

Se han sacado dos secciones laterales del control del medio.